

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

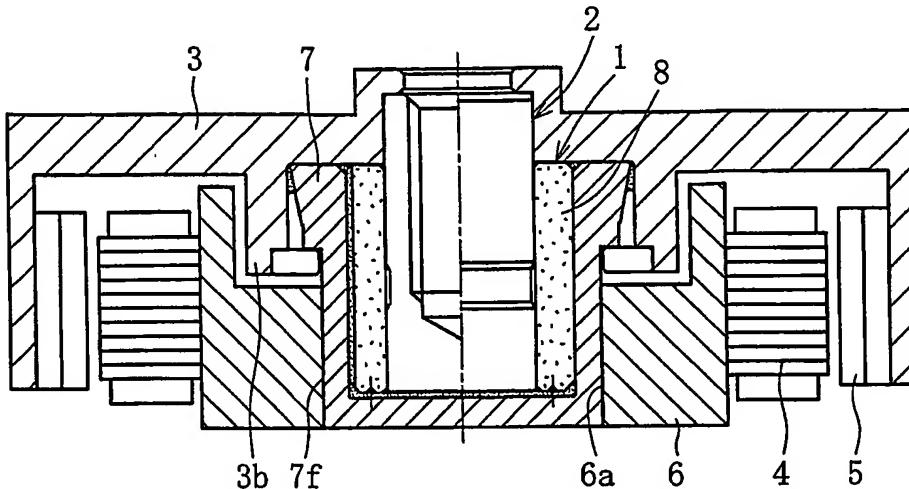
(10) 国際公開番号
WO 2005/061913 A1

(51) 国際特許分類7: F16C 17/10, 35/02, H02K 7/08
(72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019158
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 伊藤 健二 (ITO, Kenji) [JP/JP]; 〒5110811 三重県桑名市大字東方字尾弓田 3066 NTN 株式会社内 Mie (JP).
(22) 国際出願日: 2004年12月15日 (15.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-427433
2003年12月24日 (24.12.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): NTN 株式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀 1 丁目 3 番 17 号 Osaka (JP).
(74) 代理人: 江原 省吾, 外 (EHARA, Syogo et al.); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀 1 丁目 15 番 26 号 江原特許事務所 Osaka (JP).
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(続葉有)

(54) Title: FLUID BEARING DEVICE

(54) 発明の名称: 流体軸受装置



A1

(57) Abstract: High bonding strength is achieved when another member is bonded and fixed to a housing made of resin. A bearing sleeve (8) is fixed inside a housing (7) made of resin, and a shaft member (2) is radially supported without contact by action of a dynamic pressure of a lubricating oil produced in a radial bearing clearance between the shaft member (2) and the bearing sleeve (8). A metallic bracket (6) on which a stator coil (4) of a motor is installed is bonded and fixed to the outer periphery of the housing (7). For this purpose, the surface of that section on the outer periphery of the housing (7) on which the bracket (6) is bonded is made rough to set the surface roughness in the range of 0.5 μ mRa to 2.0 μ mRa.

(57) 要約: 樹脂製ハウジングに他部材を接着固定するにあたり、高い接着強度を確保する。樹脂製ハウジング7の内部に軸受スリーブ8を固定し、軸部材2と軸受スリーブ8との間のラジアル軸受隙間に生じる潤滑油の動圧作用で軸部材2をラジアル方向に非接触支持する。ハウジング7の外周に、モータのステータコイル4を取り付けるための

(続葉有)

WO 2005/061913 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。